



<https://sara-service.org>

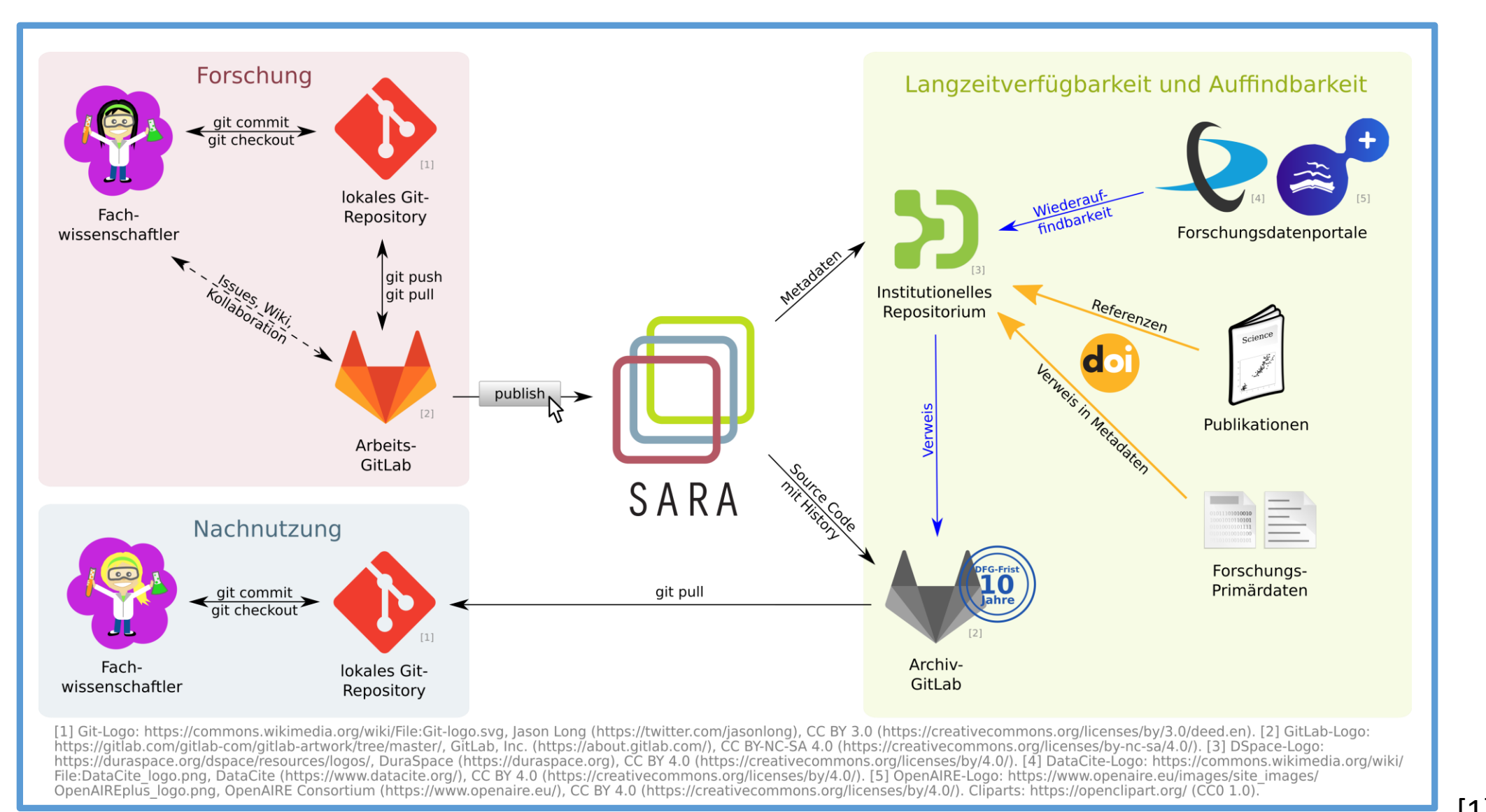
Autoren: Fratz, M.; Kombrink, S.; Kushnarenko, V.; Rapp, F.; Scharon, D.; Schmücker, P.; Waldvogel, M.; Wesner, S.
Kontakt: info@sara-service.org

SARA: Open Source Projekt zur langfristigen Verfügbarkeit und Zitierbarkeit von Software

Motivation

Software spielt in Disziplinen eine wichtige Rolle im Forschungsprozess, z.B. zur Erhebung, Verarbeitung oder Analyse von Daten. Damit Forschungsergebnisse später nachvollziehbar sind, sollte Software **langfristig verfügbar** und **referenzierbar** gemacht werden.

Mit SARA gibt es einen Webservice, der die **Archivierung** und **Veröffentlichung von Software** aus GitHub und GitLab-Instanzen auf einfache Weise ermöglicht. Dabei stehen die langfristige Verfügbarkeit der Software über ein Git-Archiv und ihre Zitierbarkeit über die Veröffentlichung in einem institutionellen Repository (IR) im Vordergrund. Wir orientieren uns an Best Practices und Wünschen der Wissenschaftler und haben flexible Modelle zur Integration von SARA in die institutionelle FDM-Landschaft entwickelt.



Merkmale

- Extraktion von Daten aus GitLab-Instanzen / GitHub
- Umfang der SW-Entwicklungshistorie ist anpassbar
- Langfristige Speicherung durch Git-Archiv
- DOI und Landing Page mit Metadaten
- Unterstützung von DSpace-basierten Repositorien
- Community-getriebene Dienstentwicklung

Software zitierbar & nachnutzbar machen

1. Git-Repository auswählen
2. Branches auswählen und Umfang der Historie festlegen
3. Metadaten zur Beschreibung und Auffindbarkeit vergeben
4. Lizenz zur Nachnutzung auswählen
5. Archivieren ...
6. ... und für die Welt öffentlich zugänglich machen

Für Wissenschaftler

1. Softwarewerkzeuge sind langfristig archiviert
2. Gekürzte oder komplette Entwicklungshistorie kann mitarchiviert werden
3. Veröffentlichung, Verbreitung und Zitierung der Software über DOI und Landing Page in IR
4. Bestimmung des Umfangs der Veröffentlichung (Branches, Tags)
5. Vereinfachte Beschreibung durch Extraktion von Metadaten aus GitLab-Instanz / GitHub

Ergebnis: Nachnutzung & Nachvollziehbarkeit

Für Infrastrukturanbieter

Verschiedene Einsatzszenarien

- 1. Individueller Betrieb**
 - SARA-Dienst innerhalb nur einer Einrichtung
 - SARA-Server, GitLab-Instanz
 - Institutionelles Repository, Git-Archiv
- 2. Kooperativer Betrieb**
 - Eine SARA-Instanz für mehrere Einrichtungen
 - leichte Integration, Anbindung und Anpassung

SARA Community

1. Open Source Projekt auf GitHub: <https://github.com/sara-service>
2. Interesse an Kooperationen und Erweiterungen des Dienstes
3. Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Infrastruktureinrichtungen

[1] Quelle: Franziska Ackermann et al., „SARA-Service: Langzeitverfügbarkeit und Publikation von Softwareartefakten“ (Poster auf den E-Science-Tagen in Heidelberg März 2017), <https://doi.org/10.11588/heidok.00022887>, CC BY 3.0, <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/> | Änderungen: Verwendung des neuen DSpace-Logos
 [2] GitLab-Logo: <https://gitlab.com/gitlab-artwork/tree/master/>, GitLab, Inc. (<https://about.gitlab.com/>), CC BY-NC-SA 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>
 [3] DSpace-Logo: <https://duraspacespace.org/dspace/resources/logos/>, DuraSpace (<https://duraspacespace.org/>), CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

